

平成30年8月 業況観測アンケート 調査結果

H30.9.18

一般社団法人日本塗料工業会

I 販売シェアを加味した前年同月比指数計算値

・8月 業況 金額 **100.1 %** 数量 **98.3 %**

表1 需要分野別業況(金額)

建築	自動車	船舶・構造物	電気・機械・金属	木工
100.4%	100.0%	103.2%	102.6%	102.8%

・ 9月見込 金額 **98.8%** 数量 **98.2%**

・ 8月推定値

出荷数量 140 千トン (前年 143 千トン)

出荷金額 552 億円 (前年 551 億円)

図1 平成6年1月～ 塗料純出荷数量 <12か月移動平均>

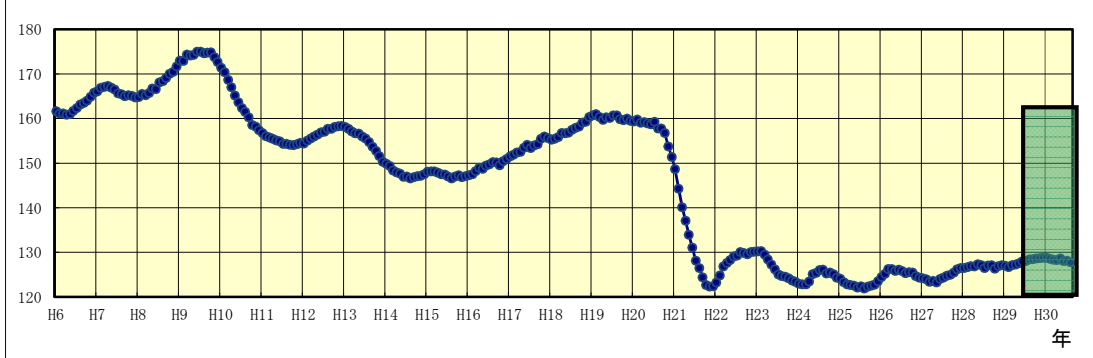


図2 塗料純出荷数量 (12か月移動平均)

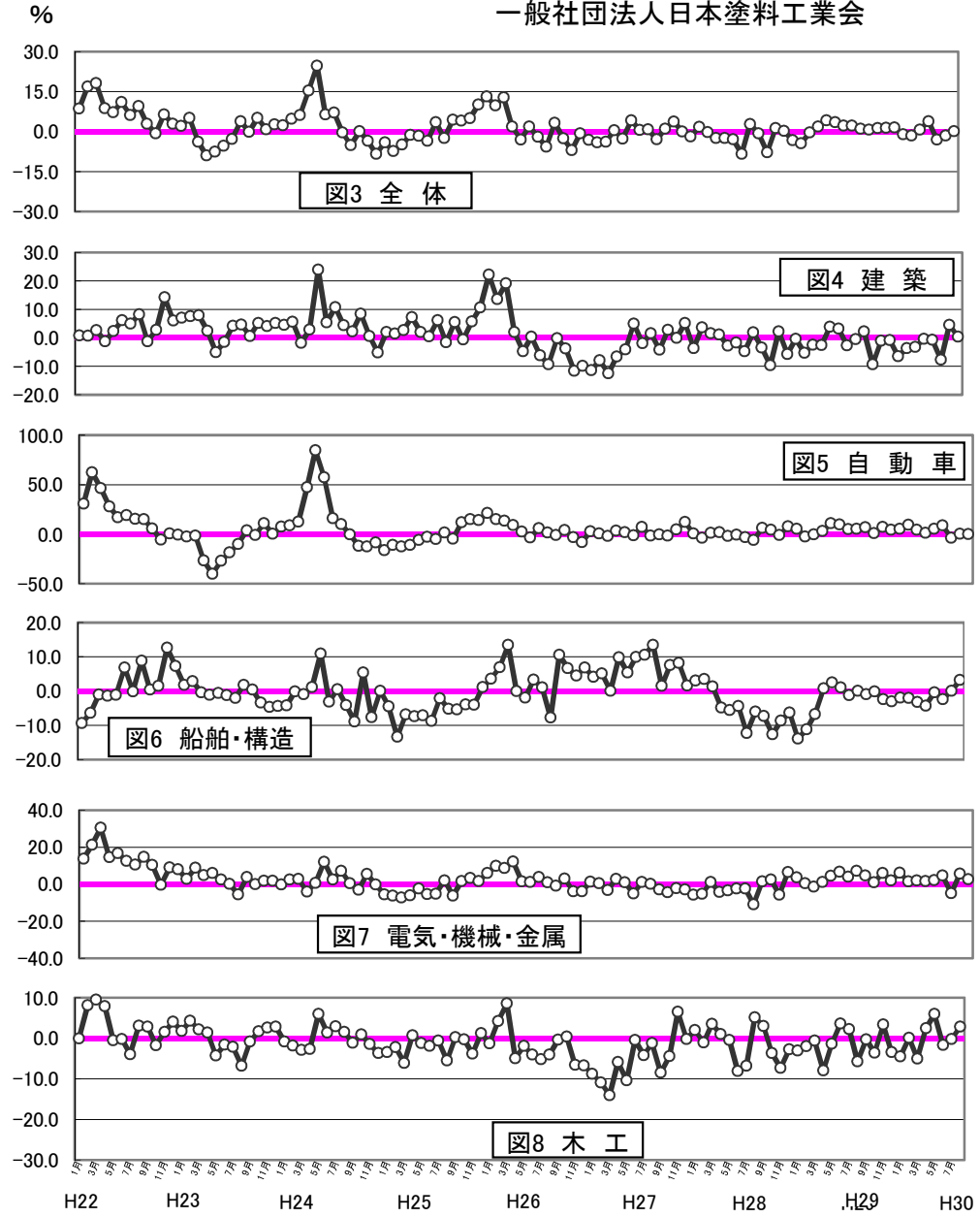
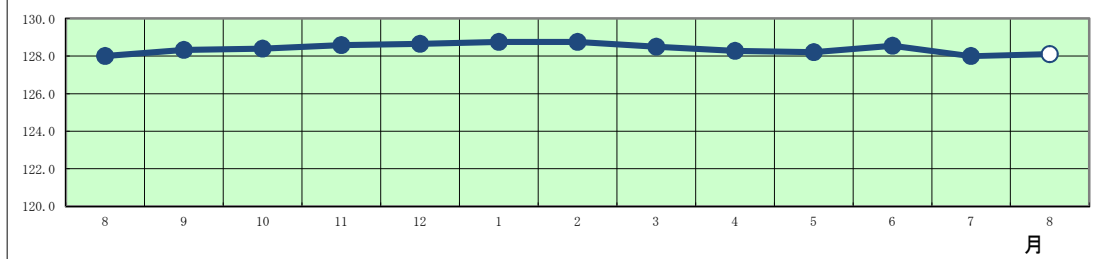


図3～8 需要分野別推移(金額)

II 回答会社数集計値

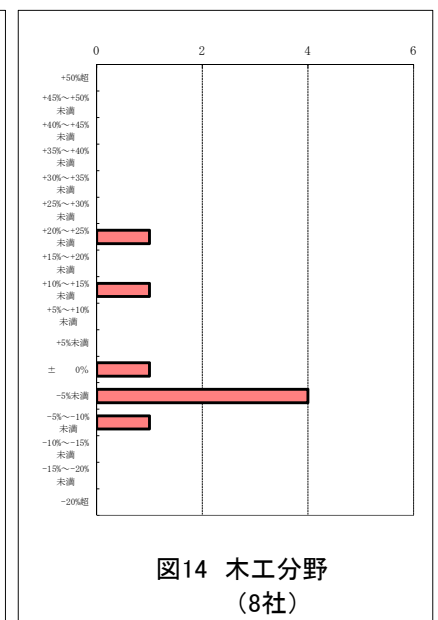
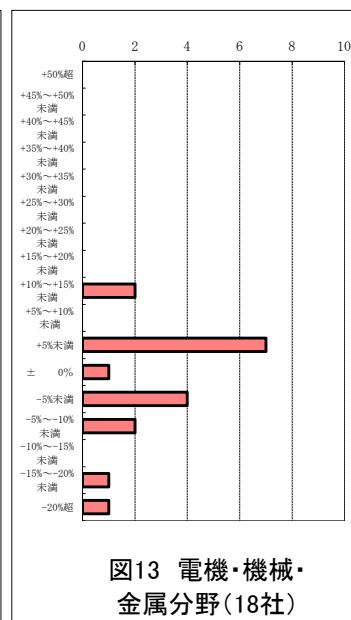
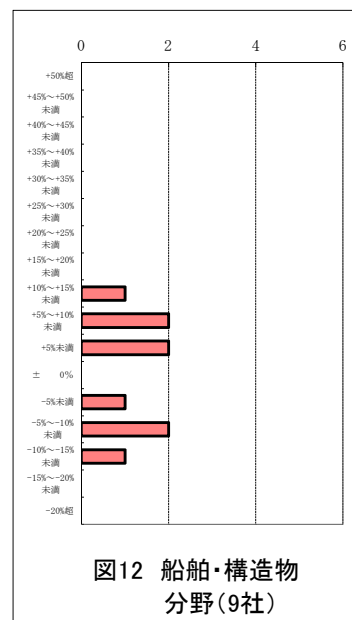
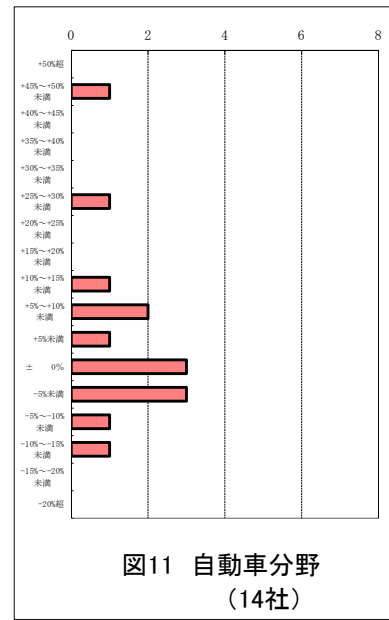
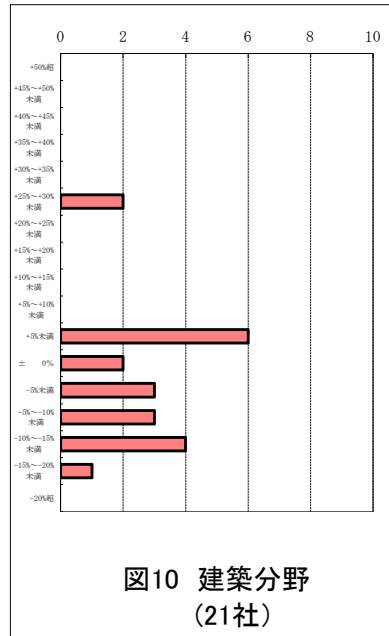
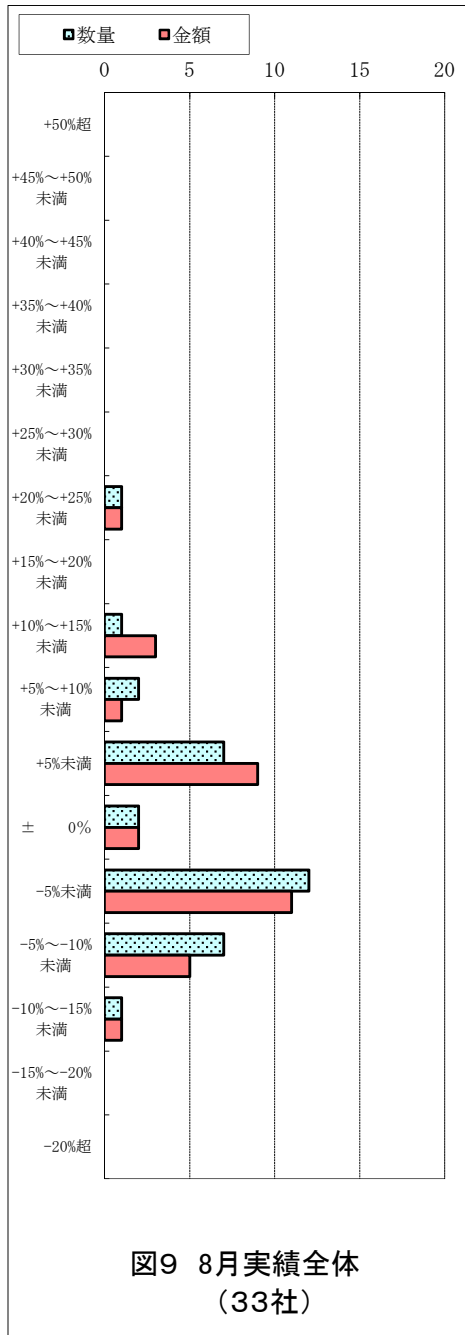


表2 業況観測アンケート 月次 集計企業数 33社

	販売概況							9月見込	
	8月実績		業種別販売実績(金額前年比)						
	数量	金額	建築	自動車	船舶・構造	電気機械金属	木工	数量	金額
	33社	33社	21社	14社	9社	18社	8社	33社	33社
+50%超	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+45%~+50%未満	0	0	0	1	0	0	0	0	0
+40%~+45%未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+35%~+40%未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+30%~+35%未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+25%~+30%未満	0	0	2	1	0	0	0	0	0
+20%~+25%未満	1	1	0	0	0	0	1	0	0
+15%~+20%未満	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+10%~+15%未満	1	3	0	1	1	2	1	0	0
+5%~+10%未満	2	1	0	2	2	0	0	1	0
+5%未満	7	9	6	1	2	7	0	7	8
± 0%	2	2	2	3	0	1	1	8	13
-5%未満	12	11	3	3	1	4	4	13	8
-5%~-10%未満	7	5	3	1	2	2	1	3	3
-10%~-15%未満	1	1	4	1	1	0	0	1	1
-15%~-20%未満	0	0	1	0	0	1	0	0	0
-20%超	0	0	0	0	0	1	0	0	0

業況観測アンケート 集計方法

H30.9.18

各調査の特徴	正確さ	速さ	内容
業況アンケート	△	◎ 2週間後	分野別
速報	○	○ 1月後	全体数値のみ
確報	◎	△ 1.5月後	品種別

項目	内容	計 算 式	備 考																																							
業況判断 %	昨年同期比 業界全体 及び 分野毎の比率 を加重平均で 計算	$\frac{1}{n} \times \left(\sum_{x=1}^{17} I_x \times C_x - n \right)$	C: 計算には表記の数 値を中心値として使 用 木工は平成29年1月より8社集計 建築は平成27年7月より21社集計																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">-20%超</td> <td style="width: 10%;">-20%~-15%未満</td> <td style="width: 10%;">-15%~-10%未満</td> <td style="width: 10%;">.....</td> <td style="width: 10%;">.....</td> <td style="width: 10%;">.....</td> <td style="width: 10%;">+40%~+45%未満</td> <td style="width: 10%;">+45%~+50%未満</td> <td style="width: 10%;">+50%超</td> </tr> <tr> <td>中心値:C</td> <td>C₁</td> <td>C₂</td> <td>C₃</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>C₁₅</td> <td>C₁₆</td> <td>C₁₇</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.775</td> <td>0.825</td> <td>0.875</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>1.425</td> <td>1.475</td> <td>1.525</td> </tr> </table>			-20%超	-20%~-15%未満	-15%~-10%未満	+40%~+45%未満	+45%~+50%未満	+50%超	中心値:C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₁₅	C ₁₆	C ₁₇		0.775	0.825	0.875	1.425	1.475	1.525									
				-20%超	-20%~-15%未満	-15%~-10%未満	+40%~+45%未満	+45%~+50%未満	+50%超																														
		中心値:C		C ₁	C ₂	C ₃	C ₁₅	C ₁₆	C ₁₇																														
				0.775	0.825	0.875	1.425	1.475	1.525																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">指数換算:I</td> <td>I₁</td> <td>I₂</td> <td>I₃</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>I₁₅</td> <td>I₁₆</td> <td>I₁₇</td> </tr> </table>	指数換算:I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇																																
指数換算:I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₁₅	I ₁₆	I ₁₇																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">分野</td> <td style="width: 10%;">全体</td> <td style="width: 10%;">建築・外装</td> <td style="width: 10%;">自動車</td> <td style="width: 10%;">船舶・構造物</td> <td style="width: 10%;">電気・機械・金属</td> <td style="width: 10%;">木工</td> </tr> <tr> <td>n:調査社数</td> <td>33</td> <td>21</td> <td>14</td> <td>9</td> <td>18</td> <td>8</td> </tr> </table>	分野	全体	建築・外装	自動車	船舶・構造物	電気・機械・金属	木工	n:調査社数	33	21	14	9	18	8																												
分野	全体	建築・外装	自動車	船舶・構造物	電気・機械・金属	木工																																				
n:調査社数	33	21	14	9	18	8																																				
		☆昨年同期出荷数量又は金額 × (1+業況判断/100) ☆業況判断と確報の差異実績(100分比)																																								
概数値 推定 金額	調査月の 確報値の 早期推定	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H26.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>113.2</td> <td>109.7</td> <td>112.8</td> <td>101.9</td> <td>97.0</td> <td>101.6</td> <td>98.0</td> <td>94.2</td> <td>103.2</td> <td>97.4</td> <td>93.0</td> <td>99.3</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>113.6</td> <td>109.7</td> <td>113.5</td> <td>102.5</td> <td>97.6</td> <td>104.8</td> <td>99.8</td> <td>95.6</td> <td>104.2</td> <td>99.7</td> <td>94.3</td> <td>98.5</td> </tr> </table>	月	H26.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	113.2	109.7	112.8	101.9	97.0	101.6	98.0	94.2	103.2	97.4	93.0	99.3	確報値	113.6	109.7	113.5	102.5	97.6	104.8	99.8	95.6	104.2	99.7	94.3	98.5	確報より1か月早く 概数値を知ることが できる。
		月	H26.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																												
		推定値	113.2	109.7	112.8	101.9	97.0	101.6	98.0	94.2	103.2	97.4	93.0	99.3																												
		確報値	113.6	109.7	113.5	102.5	97.6	104.8	99.8	95.6	104.2	99.7	94.3	98.5																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H27.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>96.8</td> <td>95.9</td> <td>96.1</td> <td>100.4</td> <td>97.3</td> <td>104.2</td> <td>100.6</td> <td>100.7</td> <td>97.0</td> <td>101.1</td> <td>103.7</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>98.4</td> <td>98.1</td> <td>97.7</td> <td>100.1</td> <td>89.7</td> <td>98.0</td> <td>94.4</td> <td>100.6</td> <td>93.5</td> <td>97.7</td> <td>100.1</td> <td>97.6</td> </tr> </table>	月	H27.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	96.8	95.9	96.1	100.4	97.3	104.2	100.6	100.7	97.0	101.1	103.7	100.0	確報値	98.4	98.1	97.7	100.1	89.7	98.0	94.4	100.6	93.5	97.7	100.1	97.6	
		月	H27.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																												
		推定値	96.8	95.9	96.1	100.4	97.3	104.2	100.6	100.7	97.0	101.1	103.7	100.0																												
		確報値	98.4	98.1	97.7	100.1	89.7	98.0	94.4	100.6	93.5	97.7	100.1	97.6																												
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H28.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>98.2</td> <td>101.8</td> <td>99.7</td> <td>97.6</td> <td>97.6</td> <td>97.0</td> <td>91.7</td> <td>102.8</td> <td>99.3</td> <td>92.2</td> <td>101.2</td> <td>100.2</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>91.3</td> <td>99.2</td> <td>96.0</td> <td>96.1</td> <td>104.4</td> <td>99.3</td> <td>95.8</td> <td>102.4</td> <td>101.5</td> <td>94.0</td> <td>104.9</td> <td>111.5</td> </tr> </table>	月	H28.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	98.2	101.8	99.7	97.6	97.6	97.0	91.7	102.8	99.3	92.2	101.2	100.2	確報値	91.3	99.2	96.0	96.1	104.4	99.3	95.8	102.4	101.5	94.0	104.9	111.5	
		月	H28.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																												
		推定値	98.2	101.8	99.7	97.6	97.6	97.0	91.7	102.8	99.3	92.2	101.2	100.2																												
		確報値	91.3	99.2	96.0	96.1	104.4	99.3	95.8	102.4	101.5	94.0	104.9	111.5																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H29.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>96.7</td> <td>95.6</td> <td>99.6</td> <td>101.9</td> <td>104.2</td> <td>103.4</td> <td>102.1</td> <td>102.2</td> <td>101.0</td> <td>100.6</td> <td>101.2</td> <td>101.4</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>101.1</td> <td>97.8</td> <td>103.2</td> <td>102.7</td> <td>103.8</td> <td>104.6</td> <td>102.9</td> <td>104.0</td> <td>101.0</td> <td>102.2</td> <td>100.8</td> <td>103.3</td> </tr> </table>	月	H29.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	96.7	95.6	99.6	101.9	104.2	103.4	102.1	102.2	101.0	100.6	101.2	101.4	確報値	101.1	97.8	103.2	102.7	103.8	104.6	102.9	104.0	101.0	102.2	100.8	103.3			
月	H29.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	96.7	95.6	99.6	101.9	104.2	103.4	102.1	102.2	101.0	100.6	101.2	101.4																														
確報値	101.1	97.8	103.2	102.7	103.8	104.6	102.9	104.0	101.0	102.2	100.8	103.3																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H30.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>101.5</td> <td>98.9</td> <td>98.4</td> <td>100.7</td> <td>103.9</td> <td>97.0</td> <td>103.2</td> <td>100.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>103.0</td> <td>101.5</td> <td>100.4</td> <td>102.4</td> <td>102.6</td> <td>95.5</td> <td>104.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	月	H30.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	101.5	98.9	98.4	100.7	103.9	97.0	103.2	100.1					確報値	103.0	101.5	100.4	102.4	102.6	95.5	104.1								
月	H30.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	101.5	98.9	98.4	100.7	103.9	97.0	103.2	100.1																																		
確報値	103.0	101.5	100.4	102.4	102.6	95.5	104.1																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H26.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>113.2</td> <td>109.7</td> <td>112.8</td> <td>101.9</td> <td>97.0</td> <td>101.6</td> <td>98.0</td> <td>94.2</td> <td>103.2</td> <td>97.4</td> <td>93.0</td> <td>99.3</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>113.6</td> <td>109.7</td> <td>113.5</td> <td>102.5</td> <td>97.6</td> <td>104.8</td> <td>99.8</td> <td>95.6</td> <td>104.2</td> <td>99.7</td> <td>94.3</td> <td>98.5</td> </tr> </table>	月	H26.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	113.2	109.7	112.8	101.9	97.0	101.6	98.0	94.2	103.2	97.4	93.0	99.3	確報値	113.6	109.7	113.5	102.5	97.6	104.8	99.8	95.6	104.2	99.7	94.3	98.5			
月	H26.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	113.2	109.7	112.8	101.9	97.0	101.6	98.0	94.2	103.2	97.4	93.0	99.3																														
確報値	113.6	109.7	113.5	102.5	97.6	104.8	99.8	95.6	104.2	99.7	94.3	98.5																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H27.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>96.8</td> <td>95.9</td> <td>96.1</td> <td>100.4</td> <td>97.3</td> <td>104.2</td> <td>100.6</td> <td>100.7</td> <td>97.0</td> <td>101.1</td> <td>103.7</td> <td>100.0</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>98.4</td> <td>98.1</td> <td>97.7</td> <td>100.1</td> <td>89.7</td> <td>98.0</td> <td>94.4</td> <td>100.6</td> <td>93.5</td> <td>97.7</td> <td>100.1</td> <td>97.6</td> </tr> </table>	月	H27.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	96.8	95.9	96.1	100.4	97.3	104.2	100.6	100.7	97.0	101.1	103.7	100.0	確報値	98.4	98.1	97.7	100.1	89.7	98.0	94.4	100.6	93.5	97.7	100.1	97.6			
月	H27.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	96.8	95.9	96.1	100.4	97.3	104.2	100.6	100.7	97.0	101.1	103.7	100.0																														
確報値	98.4	98.1	97.7	100.1	89.7	98.0	94.4	100.6	93.5	97.7	100.1	97.6																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H28.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>98.2</td> <td>101.8</td> <td>99.7</td> <td>97.6</td> <td>97.6</td> <td>97.0</td> <td>91.7</td> <td>102.8</td> <td>99.3</td> <td>92.2</td> <td>101.2</td> <td>100.2</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>91.3</td> <td>99.2</td> <td>96.0</td> <td>96.1</td> <td>104.4</td> <td>99.3</td> <td>95.8</td> <td>102.4</td> <td>101.5</td> <td>94.0</td> <td>104.9</td> <td>111.5</td> </tr> </table>	月	H28.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	98.2	101.8	99.7	97.6	97.6	97.0	91.7	102.8	99.3	92.2	101.2	100.2	確報値	91.3	99.2	96.0	96.1	104.4	99.3	95.8	102.4	101.5	94.0	104.9	111.5			
月	H28.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	98.2	101.8	99.7	97.6	97.6	97.0	91.7	102.8	99.3	92.2	101.2	100.2																														
確報値	91.3	99.2	96.0	96.1	104.4	99.3	95.8	102.4	101.5	94.0	104.9	111.5																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H29.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>96.7</td> <td>95.6</td> <td>99.6</td> <td>101.9</td> <td>104.2</td> <td>103.4</td> <td>102.1</td> <td>102.2</td> <td>101.0</td> <td>100.6</td> <td>101.2</td> <td>101.4</td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>101.1</td> <td>97.8</td> <td>103.2</td> <td>102.7</td> <td>103.8</td> <td>104.6</td> <td>102.9</td> <td>104.0</td> <td>101.0</td> <td>102.2</td> <td>100.8</td> <td>103.3</td> </tr> </table>	月	H29.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	96.7	95.6	99.6	101.9	104.2	103.4	102.1	102.2	101.0	100.6	101.2	101.4	確報値	101.1	97.8	103.2	102.7	103.8	104.6	102.9	104.0	101.0	102.2	100.8	103.3			
月	H29.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	96.7	95.6	99.6	101.9	104.2	103.4	102.1	102.2	101.0	100.6	101.2	101.4																														
確報値	101.1	97.8	103.2	102.7	103.8	104.6	102.9	104.0	101.0	102.2	100.8	103.3																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">月</td> <td style="width: 10%;">H30.1</td> <td style="width: 10%;">2</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">4</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">8</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">12</td> </tr> <tr> <td>推定値</td> <td>101.5</td> <td>98.9</td> <td>98.4</td> <td>100.7</td> <td>103.9</td> <td>97.0</td> <td>103.2</td> <td>100.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>確報値</td> <td>103.0</td> <td>101.5</td> <td>100.4</td> <td>102.4</td> <td>102.6</td> <td>95.5</td> <td>104.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	月	H30.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	推定値	101.5	98.9	98.4	100.7	103.9	97.0	103.2	100.1					確報値	103.0	101.5	100.4	102.4	102.6	95.5	104.1								
月	H30.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																														
推定値	101.5	98.9	98.4	100.7	103.9	97.0	103.2	100.1																																		
確報値	103.0	101.5	100.4	102.4	102.6	95.5	104.1																																			
アンケート値 指数換算 I(I1,I2,,I17)	各社指数の和 (各業況レベル 毎の)	$\text{各社指数} = \frac{\text{平成xx年度各社出荷金額}}{\text{平成xx年度出荷金額} \div n \text{社合計}} \times n$	加重平均計算に使用。																																							
12か月 移動平均 塗料 出荷数量	概数値推定を 加えた最新の 12か月移動平 均(B)	概数値推定結果を用いて12か月移動平均値をプロット。 ○ 概数値推定 ● 確報値 (数値は純出荷数量)	過去数年にわたる変 化から現在の位置、 方向性(上向、下向) の把握ができる。																																							